

Umělý Pad ICEMIX

Verzia: 7.00

Dátum vytvorenia: 5. január 2005

Aktualizácia: 16.12.2022

BEZPEČNOSTNÝ LIST

Základ: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 (REACH) v znení zmien a doplnení, vrátane nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ČASŤ 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodný názov: Umělý Pad ICEMIX, umělý Pad OptiTherm
Iné názvy: ICEMIX, ICEMIX SPRAY

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú Relevantné

identifikované použitia:

ICEMIX je zdravotnícky prostriedok. Cieľovou skupinou, pre ktorú je určený, sú ľudia, ktorí sa aktívne venujú športu a sú vystavení mechanickým poraneniam, ako sú výrony kĺbov, nárazy alebo kontúzie. Prostriedok však môže používať každý, kto utrpel uvedené poranenia pri bežnej fyzickej aktivite.

ICEMIX je určený na zmiernenie bolesti okamžitým znížením telesnej teploty v mieste poranenia. Umožňuje pokračovať v športovej činnosti bez tvorby hematómov a modrín. Má lokálny anestetický účinok pôsobením chladu na tkanivo. Chlad znižuje krvácanie v tkanive (modriny), obmedzuje tvorbu opuchov a zmiernuje bolesť spôsobenú týmito účinkami.

Nepoužívať:

Produkt nenášajte na sliznice, odreniny ani otvorené rany.

1.3. Dodávateľ bezpečnostného listu Dodávateľ:

TECWELD Piotr Polak
Poštová adresa: ul. Szmaragdowa 21/3/6
41-943 Piekary Śląskie
Výrobný závod: ul. Krzyżowa 1G, 41-909 Bytom
Telefónne číslo: +48 (32) 386-94-28
Faxové číslo: +48 (32) 386-94-34
E-mailová adresa: info@tecweld.pl

1.4. Telefónne číslo pre núdzové volania

998 alebo 112, alebo najbližšia miestna hasičská stanica. Národné toxikologické informačné centrum, Łódź +48 42 631 47 24.

ČASŤ 2: Identifikácia nebezpečenstva

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi.

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

CLP príloha I, oddiel Príloha I k CLP, oddiel	Trieda nebezpečnosti Trieda nebezpečnosti	Kategória nebezpečnosti Kategória nebezpečnosti	Kód triedy a kategórie nebezpečnosti Trieda nebezpečnosti a Kód kategórie	Upozornenie na nebezpečenstvo
2.3	Aerosólové výrobky Aerosóly	Kategória 1 Kategória 1	Aerosól 1	H222, H229

2.2. Označenie GHS

piktogram: GHS02



Signálne slovo:

Nebezpečenstvo

Upozornenia na nebezpečenstvo.

H222 – Extrémne horľavý aerosól.

H229 – Tlaková nádoba: pri zahriatí môže prasknúť.

Bezpečnostné pokyny – všeobecné.

P102 – Uchovávať mimo dosahu detí.

Bezpečnostné opatrenia. Prevencia:

P210 – Chráňte pred teplom, horúcimi povrchmi, iskrami, otvoreným ohňom a inými zdrojmi zapálenia. Nefajčiť. P211 – Nestriekajte na otvorený oheň alebo iný zdroj zapálenia.

Umelý Pad ICEMIX

P251 – Neprerádzajte ani nespálujte, ani po použití.

P261 – Vyhnite sa vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/výparov/rozprašovania.

P271 – Používajte iba vonku alebo v dobre vetraných priestoroch.

Bezpečnostné opatrenia. Skladovanie:

P410 + P412 – Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám presahujúcim 50 °C/122 °F.

Bezpečnostné opatrenia. Likvidácia:

P501 – Obsah/nádobu odovzdať na likvidáciu do autorizovaného zariadenia na likvidáciu odpadu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

2.3. Iné nebezpečenstvá

Nesplňa kritériá pre PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Na základe dostupných údajov neboli zistené žiadne vlastnosti narušujúce endokrinný systém.

Rýchlo sa rozširujúca zmes spôsobuje pokles teploty a môže spôsobiť tepelné poškodenie kože a očí.

Produkt môže vydávať výpary, ktoré tvoria horľavé zmesi so vzduchom. Nahromadené výpary sa môžu vznietiť a/alebo explodovať, ak sú vystavené zdroju zapálenia.

Produkt má relatívne slabú vôňu eukalyptu a mäty. Pri jeho používaní je potrebné venovať osobitnú pozornosť, pretože v porovnaní s charakteristickou intenzívnou vôňou bežne používaného propán-butánového plynu s pridanou vôňou je ťažké zistiť únik plynu.

ČASŤ 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neaplikovateľné

3.2. Zmesi

Obsahuje:

Názov látky	Číslo CAS	Číslo EC	Indexové číslo	Číslo registrácie REACH	Obsah, %	Klasifikácia nebezpečnosti Kódy nebezpečnosti a kategórie	Piktogram
Bután	106-97-8	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32-XXXX	0	Plamienok. Plyn 1 H220, tlak. Plyn L H280	
Isobután	75-28	200-857-2	601-004-00	01-2119485395-27-XXXX	0	Horľavý plyn 1 H220, Stlačený plyn L H280	
Propán	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21-XXXX	19	Horľavý plyn 1 H220, Stlačený plyn L H280	
Izopropylalkohol	67-63	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25-XXXX	2,0 – 2,3	Horľavá kvapalina 2 H225 Dráždi oči 2 H319 STOT SE 3 H336	
Zloženie vône eukalyptu	84625-32-1	283-406-2	—	01-2119978250-37-0001	0,35 – 0,45	Horľavý. Liq. 3 H226 Aspiračná toxicita. 1 H304 Dráždivý pre pokožku. 2 H315 Senzibilizujúci pre pokožku. 1 H317 Chronická toxicita pre vodné prostredie 2 H411	
Zloženie vône mäta	90063-97-1	290-058-5	—	01-2119973492-30-0003	0,15 – 0,20	Akútna toxicita 4 H302 Asp. Toxicita 1 H304 Dráždivý účinok na pokožku 2 H315 Senzibilizácia pokožky 1 H317 Chronická toxicita pre vodné organizmy 2 H411	

Dodatočné informácie:

Úplné znenie H-výstrah v ČASTI 16.

ČASŤ 4: Prvá pomoc

4.1. Popis opatrení prvej pomoci

• Všeobecné poznámky.

Ak je obeť pri vedomí, odveďte ju z miesta expozície; ak je v bezvedomí, odneste ju z miesta expozície, udržujte ju v pokoji a chráňte ju pred stratou tepla. Ak má obeť nevoľnosť alebo zvracia, umiestnite ju do polosediacej polohy; ak je v bezvedomí, umiestnite ju do stabilizovanej polohy na bok.

Ak máte akékoľvek pochybnosti o príznakoch alebo ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

• **Expozícia cez dýchacie cesty (vdýchnutie).** Odveďte obeť z miesta expozície, zabezpečte jej čerstvý vzduch, odpočinok a teplo. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

• **Expozícia kože.** Odstráňte kontaminované oblečenie. V prípade podráždenia opláchnite postihnuté miesto tečúcou vodou a umyte mydlom. Ak podráždenie kože pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade omrzlín odstráňte kontaminovaný odev, ak je to možné; neodstraňujte ho, ak je trvalo prilepený k pokožke. Aplikujte sterilný obväz. Vyhľadajte lekársku pomoc.

• **Expozícia prostredníctvom kontaktu s očami.** Oči vypláchnite vodou približne 15 minút. Vyhnite sa silnému prúdu vody, aby nedošlo k poškodeniu rohovky.

Umelý Pad ICEMIX

Chráňte oko, ak je to možné, vyberte kontaktné šošovky. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte očného lekára. V prípade omrzliny aplikujte sterilný obväz. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (očného lekára).

- **Expozícia cez tráviaci trakt (požitie).** Veľmi nepravdepodobné. Vypláchnite ústa vodou. Nevývolávajte zvracanie. V prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a účinky expozície

- **Po expozícii cez dýchacie cesty.**

Vdychovanie rozprašovaného aerosólu môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest, únavu, bolesť hlavy a závraty, dezorientáciu, dýchavičnosť, zrýchlené dýchanie a srdcový tep, stratu vedomia, kŕče, zástavu dýchania a zástavu srdca. V nízkych koncentráciách môže spôsobiť narkotické účinky. Pri koncentráciách nad 70 % dochádza k poklesu krvného tlaku, strate vedomia, kŕčom a poruchám dýchania vedúcim k smrti.

- **Po kontakte s pokožkou**

Sčervenanie, podráždenie, zápal kože. Rýchlo sa rozširujúca zmes spôsobuje pokles teploty a môže spôsobiť tepelné poškodenie kože (omrzliny).

- **Po kontakte s očami**

Možné začervenanie, slzenie, pálenie, podráždenie. Rýchlo sa rozširujúca zmes spôsobuje pokles teploty a môže spôsobiť tepelné poškodenie očí (omrzliny).

- **Po expozícii cez tráviaci trakt**

Veľmi nepravdepodobné.

4.3 Indikácie pre okamžitú lekársku pomoc a špeciálne ošetrovanie obeť

Údaje nie sú k dispozícii.

ČASŤ 5: Opatrenia na hasenie

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Oxid uhličitý (CO_2), suché hasiace prostriedky, hasiace peny, rozprašovaná voda.

Nevhodné hasiace prostriedky: Priamy prúd vody – riziko rozšírenia požiaru.

5.2 Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce zo zmesi

Nebezpečné produkty horenia: Pri požiari sa môžu uvoľňovať oxid uhoľnatý (CO) a dym (produkty tepelného rozkladu zložiek zmesi).

Pri zahriatí nad 50 °C môžu aerosólové nádoby explodovať a byť s veľkou silou vymrštené z ohňa. Existuje riziko poranenia kovovými úlomkami, ako aj otravy produktmi rozkladu a spaľovania obsahu nádoby a šírenia ohňa. Pri spaľovaní vznikajú oxidy uhlíka.

Ak sú aerosólové nádoby prepichnuté, hnač plyn propán-bután vytvára s vzduchom výbušnú zmes; výpary sú ťažšie ako vzduch a zostávajú blízko pri zemi.

5.3 Informácie pre hasičov

Nevdychujte plyn, výpary ani dym vznikajúce pri požiari. Zohriate plechovky ochlaďte postrekom vodou. V prípade požiaru v blízkosti skladovacieho priestoru výrobu ihneď odstráňte plechovky na bezpečné miesto mimo dosahu vysokých teplôt a v prípade potreby ich ochlaďte studenou vodou.

Osobné ochranné prostriedky pre hasičov: Kompletný ochranný odev, autonómny dýchací prístroj

Ďalšie informácie: Štandardné postupy pri manipulácii s chemikáliami. Neumožnite, aby hasiaca voda vnikla do kanalizácie, povrchovej alebo podzemnej vody.

Kontaminovanú hasiacu vodu odstráňte oddelene. Popol a kontaminovaná hasiaca voda sa musia likvidovať v súlade s miestnymi predpismi.

ČASŤ 6: Opatrenia v prípade náhodného úniku

6.1 Individuálne bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a postupy v prípade núdze Pre personál, ktorý

nie je poverený zásahom v prípade núdze

Evakuujte sa z ohrozenej oblasti na bezpečné miesto. Odstráňte všetky možné zdroje vznietenia (otvorený oheň, iskriace zariadenia a nástroje). Chráňte výrobky (nádoby) pred zahrievaním. Zabezpečte dostatočné vetranie.

Pre záchranárov

Používajte osobné ochranné prostriedky (pozri časť 8). Záchranári by mali používať dýchacie prístroje v prípade vystavenia parám/prachu/rozprašovaniu/plynom.

6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia

Prijmite vhodné opatrenia, aby sa produkt nedostal do životného prostredia. Zabráňte vniknutiu produktu do podzemných vôd, nádrží, vodných tokov a kanalizácie.

6.3 Metódy a materiály na zabránenie šírenia kontaminácie a na odstránenie kontaminácie

V prípade rozliatia zachyťte zemou. Zozbierajte inertnými materiálmi absorbujúcimi kvapaliny (piesok, zemina, kremičitá zemina). So zozbieraným materiálom zaobchádzajte ako s odpadom. Používajte nástroje, ktoré nevytvárajú iskry. Neoplachujte vodou.

6.4 Odkazy na iné časti

Nebezpečné produkty vznikajúce pri spaľovaní: pozri časť 5. Osobné ochranné prostriedky: pozri časť 8. Nežlučiteľné materiály: pozri časť 10. Spracovanie odpadu: pozri časť 13.

Umelý Pad ICEMIX

ČASŤ 7: Manipulácia a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia pre bezpečnú manipuláciu

Používajte iba vonku alebo v dobre vetraných priestoroch. Zabezpečte dostatočné všeobecné a miestne vetranie. Nevdychujte výpary ani aerosólovú hmlu, ktoré môžu vzniknúť pri používaní výrobku. Nestriekajte na otvorený oheň alebo iný zdroj zapálenia alebo tepla. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám presahujúcim 50 °C. Nesmiete prepichovať ani spaľovať, ani po použití. Nefajčiť. Prijaté opatrenia na zabránenie elektrostatického výboja. Uzemniť zariadenia, ktoré prichádzajú do styku s výrobkom. Nepoužívajte v blízkosti oxidujúcich alebo samovznietiteľných materiálov. Dodržiavajte všeobecné odporúčania týkajúce sa hygieny pri práci. Na pracovisku nekonzumujte jedlo, nápoje ani nefajčíte. Po použití si umyte ruky. Pred vstupom do priestorov určených na stravovanie si vyzlečte kontaminovaný odev a ochranné vybavenie.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akýchkoľvek nekompatibilit

Extrémne horľavý aerosól. Plaková nádoba: pri zahriatí môže prasknúť. Skladujte ako horľavé materiály v súlade s príslušnými predpismi v dobre vetraných skladovacích priestoroch s maximálnou teplotou 50 °C. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám presahujúcim 50 °C. Udržujte mimo dosahu zdrojov tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. V skladovacích priestoroch nefajčíte, nepoužívajte otvorený oheň ani iskriace nástroje. Zabezpečte dostatočné vetranie.

Minimálna skladovacia teplota -20 °C.

Neskladujte spolu s oxidujúcimi a samovznietiteľnými materiálmi. Neskladujte spolu s potravinami.

7.3 Špecifické konečné použitie

Údaje nie sú k dispozícii.

ČASŤ 8: Kontrola expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Zložka	Číslo CAS	NDS ^{mg/m}	NDSch ^{mg/m³}	NDSP	Poznámky
Bután	106-97-8	1900	3000	-	-
Propán	74-98-6	1800	-	-	-
Izopropylalkohol	67-63-0	900	1200	-	Koža)*

)* - Označenie látky poznámkou „koža“ znamená, že absorpcia látky cez kožu môže byť rovnako významná ako expozícia vdychovaním.

Nariadenie ministra pre rodinu, prácu a sociálnu politiku z 12. júna 2018 o maximálnych prípustných koncentráciách a intenzitách faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov 2018, položka 1286, v znení neskorších zmien a doplnení).

Iné limitné hodnoty expozície.

Hodnoty DNEL / DMEL a PNEC: nekarinogénne, údaje nie sú k dispozícii.

Informácie o postupoch monitorovania:

Nariadenie ministra zdravotníctva z 2. februára 2011 o testovaní a meraní faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov 2011, č. 33, položka 166, v znení neskorších zmien a doplnení).

PN-Z-04252-1:2012 – poľská verzia. Ochrana čistoty ovzdušia – Testovanie obsahu zložiek kvapalného plynu – Časť 1: Stanovenie n-butánu na pracoviskách pomocou plynového chromatografu s odberom vzoriek do absorpčných trubíc.

PN-Z-04252-2:2012 – poľská verzia. Ochrana čistoty ovzdušia – Skúšanie obsahu zložiek kvapalného plynu – Časť 2: Stanovenie propánu na pracoviskách pomocou plynového chromatografu s odberom vzoriek do absorpčných trubíc.

Zamestnávateľ je povinný zabezpečiť, aby používané osobné ochranné prostriedky, pracovné odevy a obuv mali ochranné a funkčné vlastnosti a aby boli riadne prané, udržiavané, opravované a dezinfikované.

Odporúčané vstupné a pravidelné vyšetrenia zamestnancov by sa mali vykonávať v súlade s nariadením ministra zdravotníctva a sociálnej starostlivosti z 30. mája 1996 o lekárskech vyšetreniach zamestnancov, rozsahu preventívnej zdravotnej starostlivosti o zamestnancov a lekárskech potvrdeniach vydávaných na účely stanovené v Zákonníku práce (Zbierka zákonov 1996 č. 69 položka 332, v znení zmien a doplnení, konsolidované znenie Zbierka zákonov 2016 položka 2067).

8.2 Kontrola expozície

Vhodné technické kontrolné opatrenia

Všeobecné a/alebo miestne odsávanie.

Osobné ochranné prostriedky, ako napríklad osobné ochranné prostriedky Všeobecné

odporúčania:

Žiadne osobitné požiadavky.

Ochrana očí alebo tváre:

Nestriekajte do očí. V prípade potreby noste tesne priliehajúce ochranné okuliare (podľa normy EN 166).

Ochrana pokožky

Pracovný odev (podľa EN 340, EN ISO 13688).

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice (odporúčané podľa EN 374-1/-2/-3).

Ochrana dýchacích ciest:

Používajte vonku alebo v dobre vetraných priestoroch. V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodné ochranné prostriedky dýchacích ciest. Pri krátkodobej expozícii používajte filtračné zariadenia s filtrom typu A-P2 (podľa EN 14387).

Teplné riziká:

Nie sú špecifikované.

Používané osobné ochranné prostriedky musia spĺňať požiadavky nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 z 9. marca

ICEMIX umelý ľad

2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS (Ú. v. EÚ L 81/51 z 31. marca 2016).

Kontrola vystavenia životného prostredia

Zabráňte úniku do pôdy, kanalizácie a vodných tokov.

Upozornenie

Požiadavky uvedené v časti 8 za podmienok, ktoré by sa mali považovať za priemerné (koncentrácia látok, doba expozície, vykonávané činnosti), sa vzťahujú na profesionálne a správne používanie výrobku (časť 1, bod 1.2). Pri práci za iných ako uvedených podmienok sa odporúča požiadať odborníka o radu týkajúcu sa používania akýchkoľvek iných osobných ochranných prostriedkov.

ČASŤ 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- a) Fyzikálny stav: aerosól (kvapalný sprej)
- b) Farba: bezfarebný
- c) Zápach: charakteristický zápach eukalyptu a mäty, prah zápachu: údaje nie sú k dispozícii
- d) Bod topenia/mrazu:
 - zmes žiadne údaje nie sú k dispozícii -)*
 - po uvoľnení obsahu nádoby: -188 °C (propán), -138 °C (bután)
- e) Bod varu alebo počiatkový bod varu a rozsah varu:
 - zmes – údaje nie sú k dispozícii -)*
 - po uvoľnení obsahu nádoby: -42 °C (propán), -1 °C (bután)
- f) Horľavosť: vysoko horľavý aerosól podľa kritérií CLP a GHS
- g) Dolná a horná medza výbušnosti:
 - zmes – údaje nie sú k dispozícii -)*
 - po uvoľnení obsahu nádoby:
dolná hranica 2,1 % obj. (propán), 1,8 % obj. (bután)
horná hranica 9,5 % obj. (propán), 8,5 % obj. (bután)
- h) Bod vznietenia: neaplikovateľné (aerosól) -)*
 - po uvoľnení obsahu nádoby: -95 °C (propán), -60 °C (bután)
- i) Teplota samovznietenia:
 - zmes žiadne údaje nie sú k dispozícii -)*
 - po uvoľnení obsahu nádoby: 470 °C (propán), 365 °C (bután)
- j) Teplota rozkladu: údaje nie sú k dispozícii
- k) pH: údaje nie sú k dispozícii
- l) Kinematická viskozita: údaje nie sú k dispozícii
- m) Rozpustnosť: prakticky nerozpustný vo vode, rozpustný vo väčšine organických rozpúšťadiel
- n) Koeficient rozdelenia n-oktanol/voda: údaje nie sú k dispozícii
- o) Tlak pary: 20 °C 3-6 bar, 50 °C < 12 bar
- p) Hustota: 20 °C približne 0,56 g/cm³
- q) Relatívna hustota pary: údaje nie sú k dispozícii
- r) Vlastnosti častíc: neaplikovateľné

Produkt je aerosólový produkt uzavretý v tlakovej aerosólovej nádobe, preto nie všetky jeho vlastnosti sú ľahko merateľné.

9.2 Ďalšie informácie

Zahriatie výrobku nad 50 °C môže spôsobiť prasknutie nádoby a uvoľnený obsah môže explodovať.

ČASŤ 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pri použití podľa pokynov nie sú známe žiadne škodlivé reakcie. Ak nie sú dodržané odporúčané podmienky, produkt je reaktívny, obsahuje vysoko horľavý plyn a môže vytvárať výbušné zmesi so vzduchom. Pozri tiež podsekcie 10.3 – 10.5.

10.2. Stabilita

Produkt je za normálnych podmienok stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri skladovaní a používaní podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám. Ak nie sú dodržané odporúčané podmienky, môžu nastať exotermické reakcie so silnými oxidantmi.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zdroje zapálenia, teplo, iskry, elektrostatický výboj, slnečné žiarenie, podmienky podporujúce koróziu.

10.5. Nezlučiteľné materiály

Silné oxidanty.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu. Nebezpečné produkty spaľovania sú uvedené v časti 5 bezpečnostného listu.

ČASŤ 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti definovaných v nariadení (ES) č. 1272/2008

Umelý Pad ICEMIX

Zmes ako celok je aerosólové zdravotnícke zariadenie, ktoré bolo posúdené z hľadiska súladu s požiadavkami smernice Rady 93/42/EHS o zdravotníckych zariadeniach (93/42/EHS, tzv. smernica MDD). Posúdenie, ktoré sa týka okrem iného účinnosti a bezpečnosti výrobku, vykonal nezávislý notifikovaný certifikačný orgán a preukázalo súlad s požiadavkami tejto smernice, o čom svedčí vydané osvedčenie ES.

Pre frakciu propán-bután:

Akútna toxicita

LD50 (inhalácia, potkan) – 1443 mg/dm³

Zložky nenaznačujú potrebu klasifikácie do triedy nebezpečnosti akútnej toxicity. Na základe dostupných údajov nie sú klasifikačné kritériá splnené.

Korozívny/dráždivý účinok na pokožku

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Skvapalnený propán-butánový plyn sa pri expanzii rýchlo ochladzuje a môže spôsobiť omrzliny – poškodenie pokožky.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Skvapalnený propán-butánový plyn sa pri expanzii rýchlo ochladzuje a môže spôsobiť tepelné poškodenie očí.

Senzibilizujúci účinok na dýchacie cesty alebo kožu

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Mutagenita pohlavných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Karcinogénne účinky

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá. **Toxické**

účinky na cieľové orgány – jednorazová expozícia Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Špecifická toxicita pre cieľové orgány – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Nebezpečenstvo aspirácie

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Spôsoby expozície: kontakt s pokožkou, kontakt s očami, po inhalácii a požití. Ďalšie informácie o účinkoch každého možného spôsobu expozície nájdete v pododdiely 4.2.

Symptómy súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými vlastnosťami

V dôsledku vytlačenia kyslíka z okolitého vzduchu môže expozícia vdychovaním spôsobiť ospalosť, dýchavičnosť, zrýchlené dýchanie, ťažkosti s dýchaním, bolesti hlavy a závraty a zrýchlený srdcový tep. Pri vysokých koncentráciách plynu a obsahu kyslíka v ovzduší nižšom ako 18 % môže dôjsť k dezorientácii, nevoľnosti, zvracaniu a strate vedomia.

Oneskorené, okamžité a chronické účinky krátkodobej a dlhodobej expozície

Údaje nie sú k dispozícii.

Interakčné účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

Pre izopropylalkohol:

Akútna toxicita pri perorálnom podaní

LD50 (potkan) – 5840 mg/kg, smernica OECD 401

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Akútna dermálna toxicita:

LD50 (králik) – 13 900 mg/kg, smernica OECD 402

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Akútna toxicita pri inhalácii:

LC50 (potkan) – > 25 mg/l, 6 h, smernica OECD 403

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Akútna toxicita pri iných spôsoboch podania:

Údaje nie sú k dispozícii.

Korózia/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá. **Vážne**

poškodenie očí/podráždenie očí Dráždivý.

Respiračná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Senzibilizácia kože

Nesenzibilizujúci (morčatá), smernica OECD 406

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Mutagénny účinok na pohlavné bunky

Genotoxicita in vitro. Test mutácie génov cicavčích buniek, škrekok, smernica OECD 476, negatívny. Test mutácie génov

baktérii in vitro, Amesov test, smernica OECD 471, negatívny.

Test mikronukleov in vivo, myš, smernica OECD 474, negatívny. Na základe

dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Karcinogénne účinky

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Toxicita pre cieľové orgány – jednorazová expozícia

Umelý Pad ICEMIX

Môže spôsobiť ospalosť alebo závrat.

Špecifická toxicita pre cieľové orgány – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Nebezpečenstvo aspirácie

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Cesty expozície: kontakt s pokožkou, kontakt s očami, po inhalácii a požití. **Symptómy súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými vlastnosťami** Inhalácia: bolesť hlavy, závraty, poruchy vedomia.

Kontakt s pokožkou: odmasťovanie

Požitie: nevoľnosť, vracanie, bolesť brucha, gastrointestinálne ťažkosti. Požitie veľkého množstva:

poruchy vedomia, ťažkosti s dýchaním.

Oneskorené, okamžité a chronické účinky krátkodobej a dlhodobej expozície Vdychovanie: pri vysokých koncentráciách prachu môže spôsobiť podráždenie slizníc. Kontakt s pokožkou: dlhodobá expozícia môže spôsobiť dermatitídu.

Kontakt s očami: pri vysokých koncentráciách výparov môže spôsobiť podráždenie očí. Požitie: pokles krvného tlaku.

Požitie veľkého množstva: kóma, smrť. Riziko vniknutia do pľúc v prípade zvracania. Poškodenie obličiek.

Poškodenie pečene.

11.2. Informácie o ďalších nebezpečenstvách

Na základe dostupných údajov neboli zistené žiadne vlastnosti narušajúce endokrinný systém. Ďalšie informácie: údaje nie sú k dispozícii.

ČASŤ 12: Ekologické informácie

Zmes ako celok nebola testovaná na vplyv na životné prostredie. Poskytnuté údaje sa týkajú zložiek zmesi. Klasifikácia zmesi je založená na zložkách zmesi (aditívna formula). Boli zohľadnené frakcie propán-bután a izopropylalkohol.

12.1. Údaje o toxicite

údaje pre frakciu propán-bután

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.

údaje pre izopropylalkohol

Toxicita pre ryby – LC50 9640 mg/l, 96 h Toxicita pre dafnie

– EC50 10000 mg/l, 48 h

Toxicita pre suchozemské rastliny – IC50 2104 mg/kg, 3 dni, *Lactuca sativa* Toxicita pre riasy –

EC50 1800 mg/l, 7 dní, zelené riasy

12.2. Údaje o trvanlivosti a rozložiteľnosti

frakcie propán-bután

Lahko biologicky rozložiteľný. Rýchlo sa oxiduje na vzduchu v dôsledku fotochemických reakcií.

Údaje o izopropylalkohole (izopropanolu)

Biochemická spotreba kyslíka 53 %, 5 dní. Lahko biologicky odbúrateľný.

12.3. Potenciál bioakumulácie

Propán-butánová frakcia

Neakumuluje sa v organizmoch ani v potravinovom reťazci.

Izopropanol

LogPow, neakumuluje sa v organizmoch.

12.4. Mobilita v pôde

Propán-butánová frakcia

Těkavá zmes, pri uvoľnení do životného prostredia sa rýchlo rozptyľuje do atmosféry. Lahko prechádza z pôdy a vody do ovzdušia.

Izopropanol

Údaje nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látka nespĺňa kritériá PBT a vPvB v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH.

12.6. Vlastnosti narušajúce endokrinný systém

Na základe dostupných údajov neboli zistené žiadne vlastnosti narušajúce endokrinný systém.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

ČASŤ 13: Spracovanie odpadu

13.1 Spôsoby likvidácie odpadu

Produkt likvidujte v súlade s platnými predpismi o likvidácii odpadu alebo ho odovzdajte autorizovanému zberateľovi odpadu. Odpad sa musí spracovávať oddelene od komunálneho odpadu.

Umělý Pad ICEMIX

Zabráňte vniknutiu produktu do povrchových vôd, podzemných vôd, pôdy, kanalizácie a odtokov.

Likvidujte v súlade s miestnymi predpismi (2008/98/ES). Odpad by mal byť roztriedený do kategórií, ktoré je možné spracovávať oddelene. Dodržiavajte najmä tieto predpisy:

Zákon z 14. decembra 2012 o odpadoch (Zbierka zákonov 2013, položka 21, v znení neskorších zmien a doplnení).

Zákon z 13. júna 2013 o obaloch a nakladaní s odpadom z obalov (Zbierka zákonov 2013, položka 888, v znení neskorších zmien a doplnení). Nariadenie ministra pre klímu z 2. januára 2020 o katalógu odpadov (Zbierka zákonov 2020, položka 10).

Nariadenie ministra pre klímu z 11. septembra 2020 o podrobných požiadavkách na skladovanie odpadu (Zbierka zákonov 2020 č. 1742).

Kontaminované obaly by sa mali spracovávať rovnako ako samotná látka. Obsah plechoviek by sa mal úplne odstrániť (vrátane hnacieho plynu). Nádoby, ktoré neboli vyprázdnené, sa považujú za špeciálny odpad.

Prázdne obaly by sa mali odniesť na skládku odpadu. Úplne prázdne obaly sa môžu recyklovať. Prázdne plechovky nehoďte ani nerozrezávajte.

Kódy odpadov podľa katalógu odpadov:

16 05 04* Plyny v nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky

15 01 10* Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo nimi kontaminované

Nebezpečný odpad.*-

15 01 04 Kovové obaly

ČASŤ 14: Informácie o preprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo ID:

Cestná/železničná preprava – ADR/RID: UN 1950 Námorná

preprava – IMDG: UN 1950

Letecká preprava – IATA/ICAO: UN 1950

14.2 Správny názov pre prepravu UN:

Cestná/železničná preprava – ADR/RID: AEROSÓLY Námorná preprava

– IMDG: AEROSÓLY Letecká

preprava – IATA/ICAO: Aerosóly, horľavé

14.3 Trieda nebezpečnosti pri preprave:

Cestná/železničná preprava – ADR/RID: Trieda: 2, podtrieda 2.1 Námorná

preprava – IMDG: Trieda 2.1

Letecká doprava – IATA/ICAO: Trieda 2.1

14.4 Skupina balenia:

Cestná/železničná preprava – ADR/RID: nepriradené Námorná

preprava – IMDG: Nepridelené

Letecká preprava – IATA/ICAO: Nepridelené

14.5 Nebezpečenstvo pre životné prostredie: Podľa predpisov o nebezpečnom tovare nepredstavuje nebezpečenstvo pre životné prostredie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov: V priestoroch sa musia dodržiavať predpisy týkajúce sa nebezpečného tovaru (ADR).

14.7 Námorná preprava vo veľkom množstve v súlade s nástrojmi IMO

V súlade s prílohou II k dohovoru Marpol 73/78 a kódexom IBC: Neaplikovateľné

Dodatočné informácie k jednotlivým modelovým predpisom OSN.

Preprava nebezpečného tovaru po ceste, železnici a vnútrozemských vodných cestách (ADR/RID/ADN) – Dodatočné informácie

Klasifikačný kód: 5F

Označenie nebezpečnosti: 2.1



Osobitné ustanovenia (SP): 190, 327, 344, 625 Výnimky

pre množstvá (EQ): E0

Obmedzené množstvá (LQ): 1 L

Prepravná kategória (TC): 2

Kód obmedzenia pre tunely (TRC): D

Medzinárodný kódex pre námornú prepravu nebezpečného tovaru (IMDG) – Dodatočné informácie

Znečistenie mora – Škatuľka(y)

nebezpečnosti: 2.1

Osobitné ustanovenia (SP): 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 Vyňaté

množstvá (EQ): E0

Obmedzené množstvá (LQ): 1 L

EmS: F-D, S-U

Skupina balenia: -

Medzinárodná organizácia civilného letectva (ICAO-IATA/DGR) – Dodatočné informácie

Označenie nebezpečnosti: 2.1 Osobitné

ustanovenia (SP): A145, A167 Výnimky pre

množstvá (EQ): E0

Obmedzené množstvá (LQ): 30 kg

Umelý Pad ICEMIX

ČASŤ 15: Informácie o predpisoch

15.1 Bezpečnostné, zdravotné a environmentálne predpisy špecifické pre zmes

1. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, ktorým sa menia a rušia smernice 67/548/EHS a 1999/45/ES a ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006 (CLP) (Úradný vestník Európskej únie L 335 z 31.12.2008, s. 1, v znení zmien a doplnení).
2. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej agentúry pre chemikálie, ktorým sa mení a dopĺňa smernica 1999/45/ES a ktorým sa zrušuje nariadenie Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenie Komisie (ES) č. 1488/94, ako aj smernica Rady 76/769/EHS a smernice Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES. (Ú. v. ES L 396, 30.12.2006, s. 1, v znení zmien a doplnení).
3. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 Európskeho parlamentu a Rady z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) (Ú. v. EÚ L 203/28 z 26. júna 2020).
4. Nariadenie Komisie (ES) č. 440/2008 z 30. mája 2008, ktorým sa stanovujú skúšobné metódy podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) (Ú. v. EÚ L 142 z 31. mája 2010, v znení zmien a doplnení).
5. Nariadenie ministra zdravotníctva z 10. augusta 2012 o kritériách a metódach klasifikácie chemických látok a ich zmesí (Zbierka zákonov 2012 č. 0 položka 1018).
6. Zákon z 25. februára 2011 o chemických látkach a ich zmesiach (Zbierka zákonov 2011 č. 63, položka 322, v znení neskorších zmien a doplnení).
7. Nariadenie ministra zdravotníctva z 2. februára 2011 o testovaní a meraní faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov 2011, č. 33, položka 166, v znení neskorších zmien a doplnení).
8. Nariadenie ministra pre rodinu, prácu a sociálnu politiku z 12. júna 2018 o maximálnych prípustných koncentráciách a intenzitách faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov 2018, položka 1286, v znení neskorších zmien a doplnení).
9. Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpadoch a o zrušení niektorých smerníc (Ú. v. EÚ L 31 z 22.11.2008, s. 3, v znení zmien a doplnení).
10. Zákon zo 14. decembra 2012 o odpadoch (Zbierka zákonov 2013, položka 21, v znení neskorších zmien a doplnení).
11. Zákon z 13. júna 2013 o obaloch a nakladaní s odpadmi z obalov (Zbierka zákonov 2013, položka 888, v znení neskorších zmien a doplnení).
12. Nariadenie ministra pre klímu z 2. januára 2020 o katalógu odpadov (Zbierka zákonov 2020, položka 10).
13. Nariadenie ministra pre klímu z 11. septembra 2020 o podrobných požiadavkách na skladovanie odpadov (Zbierka zákonov 2020 č. 1742).
14. Nariadenie ministra zdravotníctva z 30. decembra 2004 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v súvislosti s prítomnosťou chemických látok na pracovisku (Zbierka zákonov 2005, č. 11, položka 86).
15. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS (Ú. v. EÚ L 81/51 z 31. marca 2016).
16. Zákon z 12. decembra 2003 o všeobecnej bezpečnosti výrobkov (Zbierka zákonov 2003 č. 229, položka 2275, v znení neskorších zmien a doplnení).
17. ADR/RID – Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru cestnou a železničnou dopravou.
18. Smernica Rady z 20. mája 1975 o zblížení zákonov členských štátov týkajúcich sa aerosólových rozprašovačov 75/324/EHS (Ú. v. ES L 147/40 z 9. 6. 1975, v znení zmien a doplnení).
19. Nariadenie ministra hospodárstva z 5. novembra 2009 o osobitných požiadavkách na aerosólové výrobky (Zbierka zákonov 2009 č. 188 položka 1460, v znení zmien a doplnení, konsolidované znenie Zbierka zákonov 2019 položka 975).

15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ nevykoná posúdenie chemickej bezpečnosti zmesi.

ČASŤ 16: Ďalšie informácie

Zmeny zavedené aktualizáciou:

Verzia: 7.00 zo dňa 16. decembra 2022;

- súlad s požiadavkami nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH).
- aktualizácia právnych aktov a skratiek.

Skratky a akronymy

ADR/RID – Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru cestnou a železničnou dopravou CLP – nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

DNEL – odvodená hladina bez účinku DMEL – odvodená minimálna hladina účinku

GHS – Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok

ICAO – Medzinárodná organizácia civilného letectva

IMDG – Medzinárodný kódex pre námornú prepravu nebezpečného tovaru IATA – Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov

NDS – Maximálna prípustná koncentrácia

NDCh – Maximálna prípustná okamžitá koncentrácia NDSP

– Maximálna prípustná stropná koncentrácia

PNEC – Predpokladaná koncentrácia bez účinku REACH – Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

PBT – perzistentné, bioakumulatívne a toxické

vPvB – veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna

Klasifikácia a postup použitý na klasifikáciu zmesí v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP) Postup klasifikácie zmesí bol založený na prechodných pravidlách pre klasifikáciu zmesí v prípade, že nie sú k dispozícii údaje z testov

Umelý Pad ICEMIX

kompletných zmesí (príloha I, oddiel 1.1.3 CLP) a/alebo pravidiel aditívnosti. Úplné znenie klasifikácie (CLP/GHS):

Aerosól 1 – Extrémne horľavý aerosól, kategória 1 Horľavý plyn 1 –

Horľavý plyn, kategória 1

Stlačený plyn (kvapalný) – skvapalnený plyn pod tlakom

Úplné znenie skrátených vyhlásení H:

H220 – Vysoko horľavý plyn H222 –

Vysoko horľavý aerosól

H229 – Tlaková nádoba: zahriatie môže spôsobiť výbuch. H280 –

Obsahuje plyn pod tlakom; zahriatie môže spôsobiť výbuch.

Dodatočné informácie

Vyššie uvedené informácie vychádzajú z aktuálnych poznatkov a vzťahujú sa na produkt v podobe, v akej sa používa. Údaje uvedené pre tento produkt slúžia na splnenie bezpečnostných požiadaviek a nezaručujú konkrétne vlastnosti. Ak podmienky použitia nie sú pod kontrolou dodávateľa, za bezpečné používanie produktu zodpovedá používateľ. Zamestnávateľ je povinný informovať všetkých zamestnancov, ktorí prichádzajú do styku s produktom, o nebezpečenstvách a osobných ochranných opatreniach uvedených v tomto bezpečnostnom liste. Tento bezpečnostný list bol zostavený na základe bezpečnostných listov poskytnutých výrobcami zložiek zmesi a/alebo online databáz a platných právnych predpisov.

Koniec bezpečnostného listu